

《环境卫生生物学与监测技术》

图书基本信息

书名：《环境卫生生物学与监测技术》

13位ISBN编号：9787502593728

10位ISBN编号：7502593721

出版时间：2007-1

出版社：化学工业

作者：祝优珍

页数：220

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《环境卫生生物学与监测技术》

内容概要

《环境卫生生物学与监测技术》结合环境卫生对人体健康和生态的影响，概括了影响环境卫生质量的因素，具体介绍了我国环境卫生的管理体系；描述了环境微生物技术、环境酶工程及其对净化环境的作用；全面分析了生活垃圾、生活垃圾堆肥和填埋场以及粪便中的微生物和原生动物等的种类和性质，指出了病原微生物与寄生虫对人体健康的危害；阐述了公共厕所环境卫生治理的方法和措施；介绍了已定义的职业病，探讨了与生活垃圾和粪便处理工作相关的疾病，提出了相应的防治方法和措施；系统总结了应用生物的、物理的和化学的方法对生活垃圾和粪便污染物中的致病菌、寄生虫、病毒和蚊蝇等害虫，以及公共厕所空气质量的监测方法，同时介绍了在环境卫生生物监测中常用的仪器设备。

书籍目录

第一章 绪论 第一节 环境卫生概述 一、环境的概念 二、环境问题 第二节 影响环境卫生质量的因素 一、环境污染的概念 二、环境污染的来源 三、污染物在环境中的转归 第三节 环境卫生对人体健康和生态的影响 一、人与环境的关系 二、环境卫生对健康的影响 三、环境卫生对生态的影响 第四节 环境卫生对健康危害的防治措施 一、我国环境卫生的基本情况 二、防治措施 三、环境保护与可持续发展战略 第五节 我国环境卫生管理体系 一、环境卫生体系 二、建设环境卫生体系的意义 三、环境卫生体系建设的主要目标 四、环境卫生体系建设的主要内容

第二章 环境微生物基础 第一节 微生物的分类与性质 一、微生物在生物界中的地位 二、微生物的分类 三、微生物的特征 四、微生物的命名 五、微生物的生理生化特性 第二节 环境微生物技术 一、水体中污染物的微生物处理技术 二、固体和气体中污染物的微生物处理技术 三、污染环境的生物修复技术 第三节 环境酶工程 一、酶学基础知识 二、酶工程的研究进展 三、酶及酶技术在环境中的应用

第三章 生活垃圾的微生物学基础 第一节 生活垃圾中的微生物 一、我国城市生活垃圾的现状与特点 二、生活垃圾中微生物的营养 三、生活垃圾中的微生物 四、微生物对垃圾污染物的吸收 第二节 生活垃圾中的病原微生物 一、病原微生物的分类 二、病原微生物的传染因素 三、垃圾中的病原微生物 四、进口废旧物品中病原微生物 第三节 生活垃圾中重要微生物群落 一、分解纤维素的微生物 二、分解木质素的微生物 三、分解果胶质的微生物 四、分解脂肪、碳氢化合物的微生物 五、产甲烷菌 第四节 生活垃圾填埋场中的微生物特性 一、垃圾填埋场中微生物研究意义 二、垃圾填埋场中微生物群落 三、填埋场垃圾中主要微生物的消长 四、填埋场垃圾中微生物相互作用 五、填埋垃圾中微生物群体的动态平衡 第五节 生活垃圾堆肥过程中微生物的特性 一、堆肥过程中微生物与温度关系 二、好氧堆肥的微生物学过程 三、厌氧性微生物沤肥 四、堆肥过程中微生物数量变化 五、堆肥过程中工艺参数变化实例

第四章 粪便的生物学基础 第一节 粪便的基础知识 一、粪便的形成 二、粪便的基本特性 三、家畜粪便学基础 第二节 粪便中的微生物和寄生虫 一、粪中的寄生虫 二、人畜共患病 三、日常生活中的人畜共患病 四、人畜共患病的综合防治措施 第三节 粪便处理过程中的微生物与寄生虫 一、用作植物生长的肥料 二、生产沼气 三、用作饲料 四、通过水生植物的处理和利用 五、通过水体食物链的处理和利用 六、其他处理方法

第五章 公共场所环境卫生 第一节 公共场所的微生物污染 一、公共场所的微生物 二、公共场所微生物污染 三、公共场所微生物检测 第二节 公共场所的空气污染 一、公共场所空气中污染物 二、公共场所空气中污染物检测 第三节 公共场所环境卫生治理 一、公共场所卫生状况 二、我国公共场所卫生治理标准 三、公共场所卫生治理措施

第六章 生活垃圾处理与资源化职业相关疾病 第一节 职业病简介 一、职业病的定义 二、我国法定职业病目录 第二节 工作有关疾病简介 一、工作相关疾病的特点 二、常见的工作相关疾病 第三节 填埋场工作有关疾病及其防治 一、疟疾 二、流行性乙型脑炎 三、丝虫病 四、病毒性肝炎 五、钩端螺旋体病 第四节 堆肥厂工作有关疾病及其防治 一、破伤风 二、胃肠炎 三、气性坏疽 四、肉毒中毒 五、炭疽 第五节 分选厂工作有关疾病及其防治 一、痢疾 二、霍乱 三、伤寒与副伤寒 四、肠道原虫病 五、肺结核 第六节 粪便处理工作有关疾病及其防治 一、生物有害因素导致的疾病 二、化学有害因素导致的疾病

第七章 环境卫生监测 第一节 微生物与环境卫生监测 一、生活垃圾及粪便污染中的有害微生物 二、环境指示微生物 第二节 环境样品的采集和微生物的培养检测技术 一、环境样品的采集技术 二、微生物的培养检测技术 第三节 生活垃圾与粪便中致病微生物(病原菌)的监测 一、总大肠菌群数的监测 二、沙门菌属的监测 三、志贺菌属的监测 四、结核杆菌的监测 五、霍乱弧菌及El Tor弧菌的监测 六、副大肠杆菌的监测 七、产气荚膜杆菌的监测 八、嗜热乳杆菌的监测 第四节 生活垃圾与粪便中的有害寄生虫的监测 一、生活垃圾与粪便中的有害寄生虫卵的监测方法 二、生活垃圾污水与粪便中的有害寄生虫卵的检出特征 三、粪便中常见幼虫的鉴别 第五节 生活垃圾与粪便中的害虫的监测与防治 一、生活垃圾与粪便中苍蝇的监测与防治 二、生活垃圾与粪便中蚊子的监测与防治 三、生活垃圾与粪便中蟑螂的监测与防治 四、生活垃圾与粪便中老鼠的监测与防治 第六节 环境卫生生物监测常用仪器设备 一、显微镜 二、光谱分析仪器 三、色谱分析仪器 四、质谱分析仪 五、电化学分析仪器 六、环境监测中常用的自动监测仪器参考文献附录 附录一 部分固体培养基的成分及制备方法 附录二 部分培养液的成分及制备方法

《环境卫生生物学与监测技术》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com